

VMC COLLECTIF

CAISSON D'EXTRACTION AIRVENT 400°C 1/2 H

Les  **Produits**

- Solutions basse consommation.
- Compatibles :
 - VMC autoréglable
 - VMC hygroréglable
 - VMC double flux.



AIRVENT BBC

CAISSONS BASSE CONSOMMATION

Les Produits

- Très faible consommation.
- Agréés 400°C 1/2 h.
- De 250 à 2 500 m³/h.

Caractéristiques générales

Les caissons **AIRVENT BBC** ont été étudiés pour répondre aux besoins de faible consommation des bâtiments labellisés (THPE, HQE, BBC, passifs) en neuf comme en rénovation.

Chaque caisson est équipé d'un moteur à courant continu monophasé et d'une carte de commande avec potentiomètre de réglage intégré.

PV CTICM n° 09-E-245.



Réglage simple de la pression.



Avantages

TRÈS FAIBLE PUISSANCE ÉLECTRIQUE

- Jusqu'à 70% de gain sur la consommation.

COURBES PLATES

- Pas de risque de surpression.
- Pas de nuisance sonore.

MISE EN SERVICE SIMPLE

- Réglage de la pression de consigne par potentiomètre facilement accessible.

MULTIPLES VERSIONS POSSIBLES

- Nombreuses possibilités de modularité des piquages.
- Version à vis.

Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé.
- Moteur à courant continu monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 55, alimenté en Mono 230 V - 50 Hz, régulé par une carte de commande avec potentiomètre de réglage intégré.
- Affichage de la pression souhaitée.
- Interrupteur de proximité intégré.
- Versions à vis.
- Montage possible avec un kit depressostat DEPR.

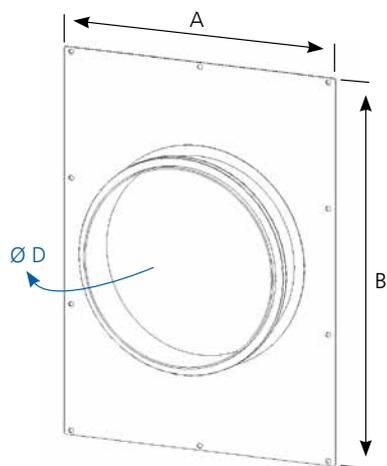
Caractéristiques et dimensions

TYPE	CODE	P. Mot. (kW)	I. Prot. (Amp.)	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J	K	Piquage ⁽¹⁾	Poids (kg)
AIRVENT BBC 1500	511 490	0,25	3	557	764	487	315	244	491	207	188	175	351	400	32
AIRVENT BBC 2500	511 491	0,5	5,6	610	782	545	315	272	545	239	208	191	351	400	42

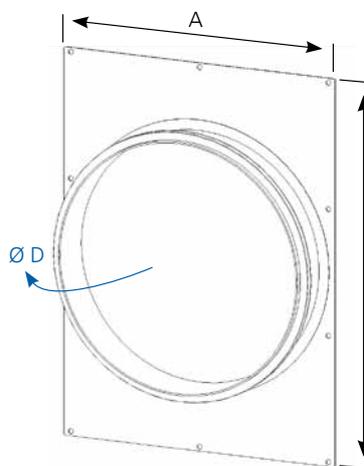
⁽¹⁾ diamètre à prévoir pour rejet circulaire (voir accessoires p.113 du catalogue ventilation 2008)

Options disponibles

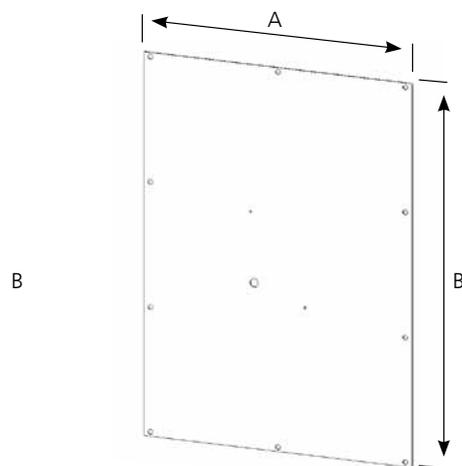
Possibilité de modifier la configuration des piquages grâce à nos accessoires KIT PIQ.



Réduction de diamètre :
KIT PIQ 250

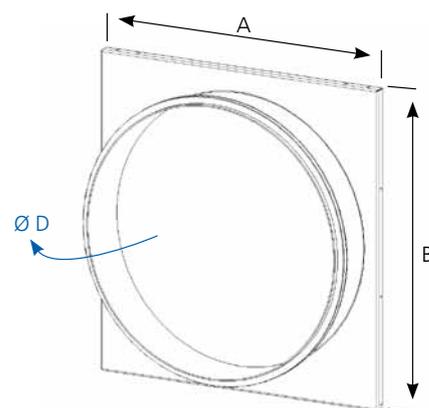


Diamètre standard :
KIT PIQ 315



Piquage plein pour obturation :
KIT PIQ PLEIN

Caissons compatibles	REF.	A	B	Ø D	CODE
AIRVENT BBC 1500	KIT 1500 PIQ 250	355	480	250	511 476
	KIT 1500 PIQ 315	355	480	315	511 478
	KIT 1500 PIQ 400	444	466	400	511 483
	KIT 1500 PIQ PLEIN	355	480	-	511 484
AIRVENT BBC 2500	KIT 2500 PIQ 250	355	538	250	511 486
	KIT 2500 PIQ 315	355	538	315	511 487
	KIT 2500 PIQ 450	498	524	450	511 494
	KIT 2500 PIQ PLEIN	355	538	-	511 495



Augmentation de diamètre :
KIT PIQ 400 ou KIT PIQ 450

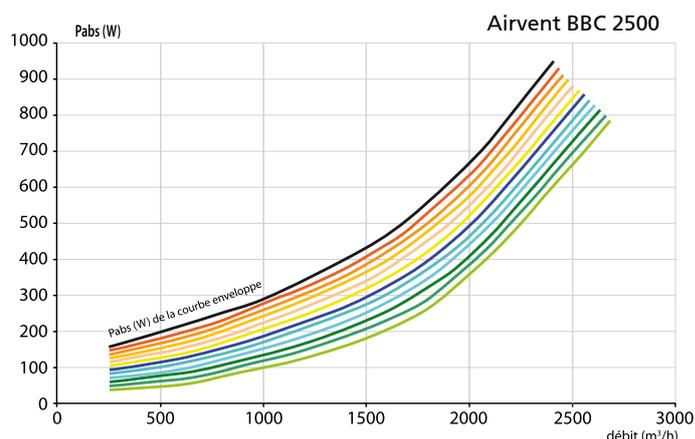
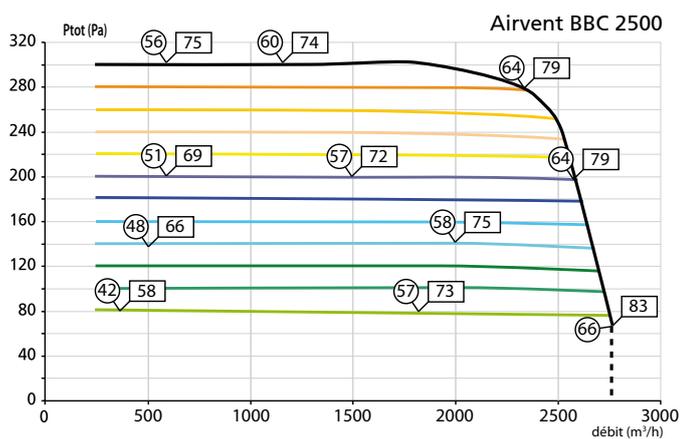
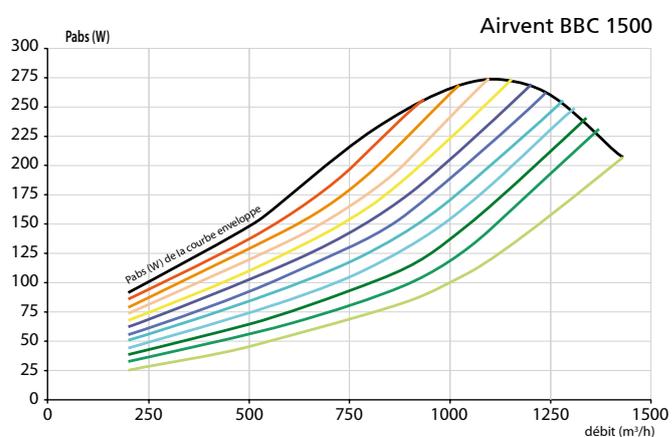
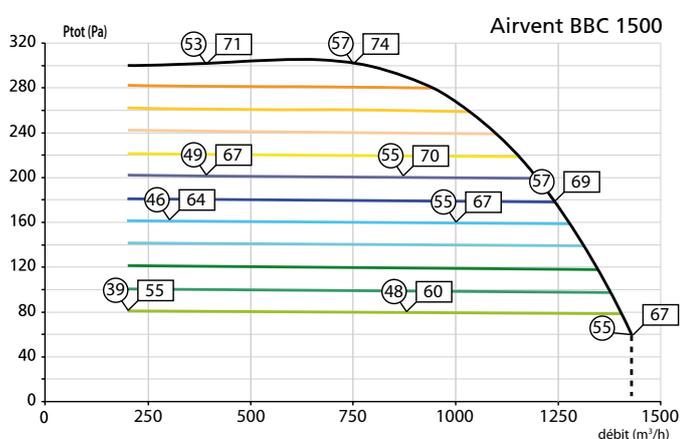
AIRVENT BBC

CAISSONS BASSE CONSOMMATION

Les Produits

- Très faible consommation.
- Agréés 400°C 1/2 h.
- De 250 à 2 500 m³/h.

Courbes caractéristiques



Consommation RT 2005 : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser le logiciel «Puissance VMC».

AIRVENT PC

CAISSONS À PRESSION CONTRÔLÉE

Les Produits

- Caisson basse consommation.
- Agréés 400°C 1/2 h.
- De 1000 à 11 000 m³/h.

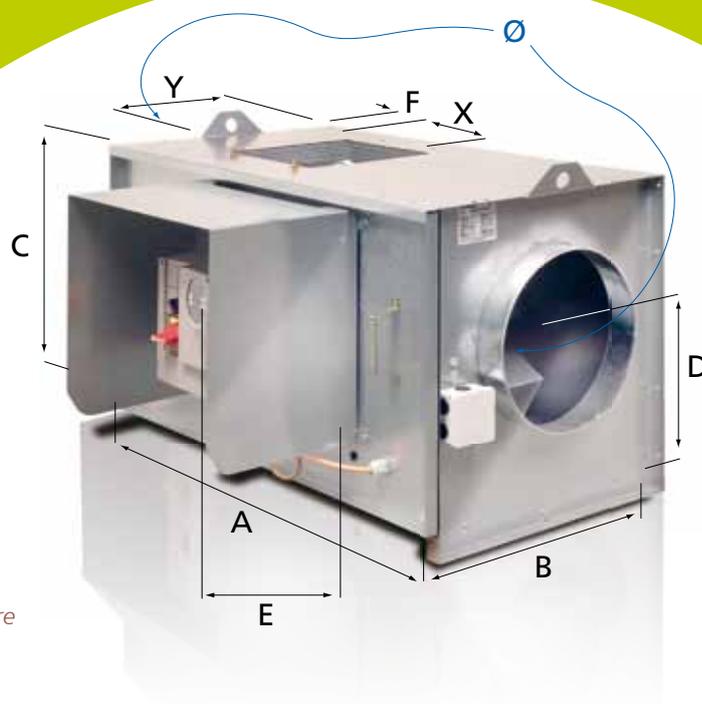
Caractéristiques générales

Les caissons **AIRVENT PC 2002 à PC 8002** ont été étudiés pour limiter la consommation électrique dans le cadre de la Réglementation Thermique (RT 2005).

Chaque caisson est équipé d'un capteur de pression qui mesure et envoie l'information au convertisseur de fréquence qui régule la vitesse du moteur selon une consigne de pression, et ce, quel que soit le débit ou la perte de charge.

Cette pression de consigne est modifiable à l'aide du potentiomètre situé sur la face avant du convertisseur de fréquence.

PV CTICM N° 04-H-156 + Extension 0411.



Avantages

LIMITATION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

- Jusqu'à plus de 40% de gain sur la consommation.

COURBES PLATES

- Pas de risque de surpression.
- Pas de nuisance sonore aux bouches les plus favorisées.
- Gain de 1 ou 2 tailles de caisson par rapport à un caisson traditionnel.
- Gamme simplifiée : 5 modèles seulement.

MISE EN SERVICE SIMPLE

- Sélection de la pression de consigne par potentiomètre.

ALIMENTATION MONO 230V

- Idéal en rénovation.

Construction

- Caisson en tôle galvanisée.
- Ventilateur à action double ouïe.
- Moteur monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 55, classe F, et alimenté en TRI 230 V par un convertisseur de fréquence pré-câblé en usine et lui-même alimenté en MONO 230 V.
- Convertisseur de fréquence IP 55 monté sur panneau latéral démontable et relié à un capteur de pression.
- Interrupteur de proximité intégré au convertisseur de fréquence.
- Dépressostat d'alarme, réglé à 80 Pa (selon COPREC) monté en série, boîtier de raccordement extérieur.
- Alimentation : MONO 230 V.

AIRVENT PC

CAISSONS À PRESSION CONTRÔLÉE

Les Produits

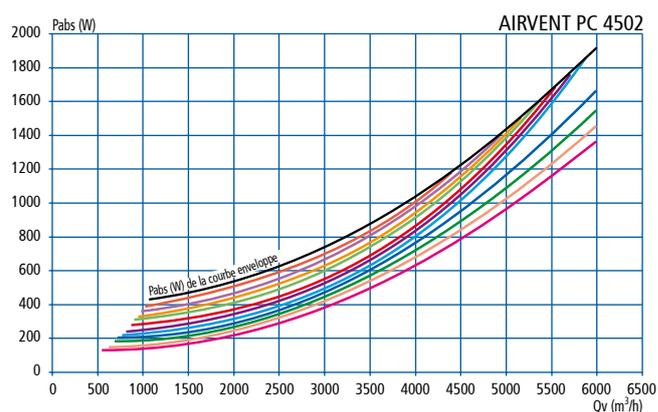
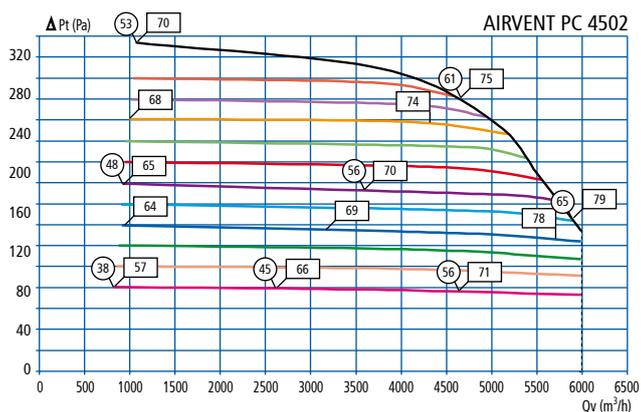
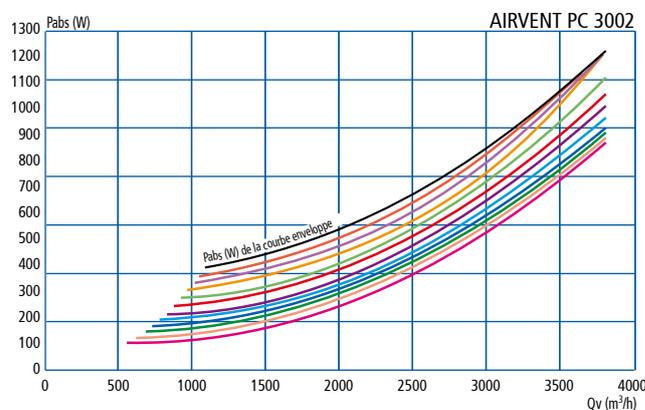
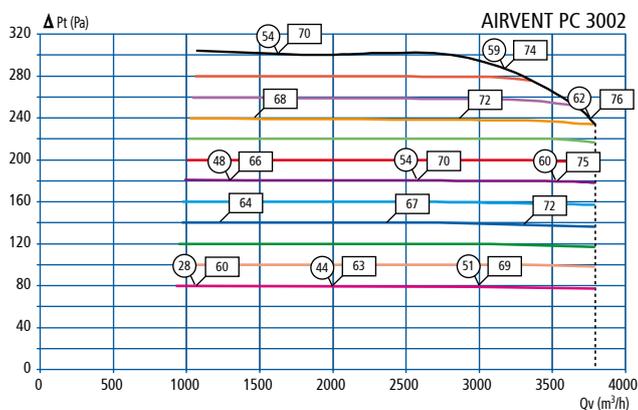
- Caisson basse consommation.
- Agréés 400°C 1/2 h.
- De 1000 à 11 000 m³/h.

Caractéristiques et dimensions

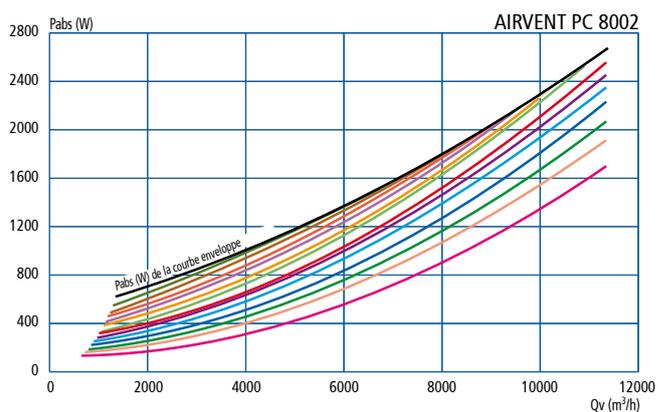
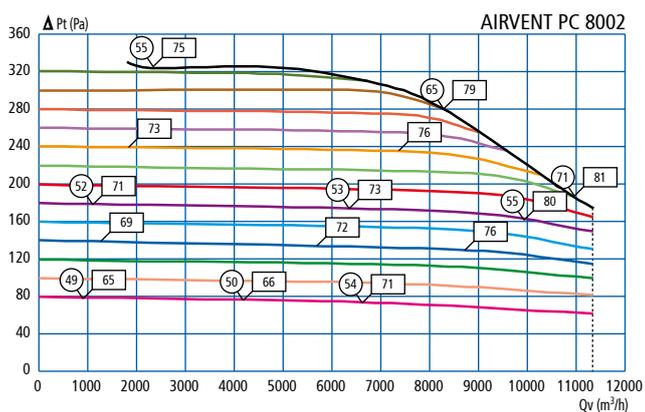
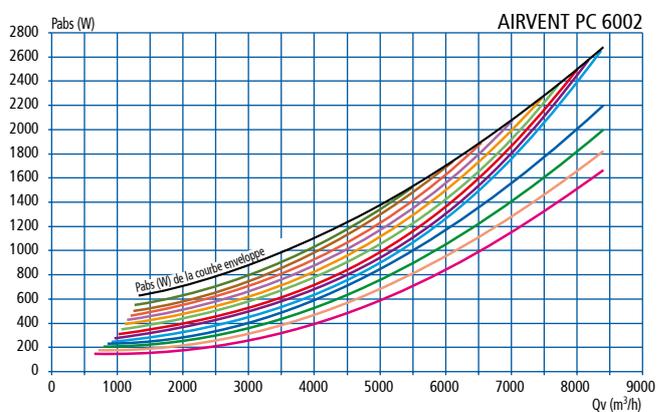
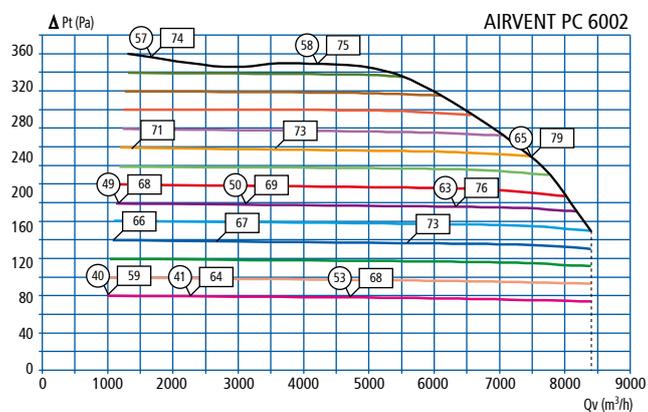
TYPE	CODE	P. moteur kW	I. Prot. Amp.	Poids kg	A	B	C	D	E	Ø x2	Piquage (1)	E	X	Y
AIRVENT PC 3002	511 714	0,75	6,6	75	1000	620	620	345	275	400	500	231	287	329
AIRVENT PC 4502	511 721	1,1	11	98	1085	730	685	380	275	450	500	201	334	392
AIRVENT PC 6002	511 723	1,5	16	139	1200	840	765	415	275	500	630	225	416	458
AIRVENT PC 8002	511 744	2,2	16	165	1350	950	880	475	275	630	710	240	460	545

(1) diamètre à prévoir pour rejet circulaire (voir accessoires p.113 du catalogue ventilation 2008)

Courbes caractéristiques



Courbes caractéristiques



• Conditions d'essais selon norme NF EN 13141-4.

60 Niveau de pression acoustique moyen global L_{p4m} dBA rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

60 Niveau de puissance acoustique global L_{wcond} dBA rayonné dans le conduit.

AIRVENT PA

CAISSONS À PRESSION AJUSTÉE

Les Produits

- Fonctionnement du caisson adapté au besoin réel de l'installation.
- Gains énergétiques supplémentaires.
- Système breveté.

Caractéristiques générales

Les caissons **AIRVENT PA** sont **les seuls caissons du marché** conçus pour fonctionner de manière intelligente et s'adapter au **besoin réel** de l'installation.

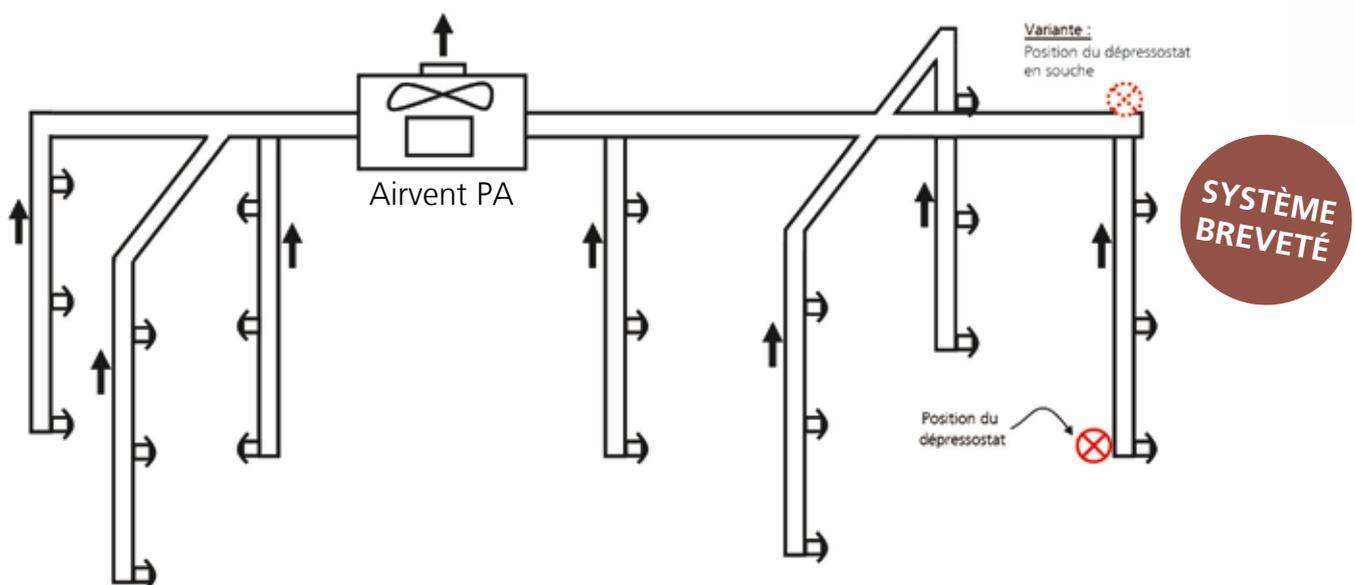
Chaque caisson est équipé d'un variateur de fréquence qui règle le caisson en pression.

La consigne de régulation varie sans cesse afin de s'adapter au besoin réel.

Cette consigne de régulation est fournie par au moins un dépressostat à placer au plus près de la bouche la plus défavorisée.



Exemple d'installation



AIRVENT M

CAISSONS MONOPHASÉS À ENTRAÎNEMENT DIRECT

Les Produits

- Agréés 400°C 1/2 h.
- De 100 à 2 400 m³/h.

AIRVENT M402 à M902



Caractéristiques générales

Les caissons **AIRVENT M402 à M2250** ont été étudiés dans le respect du DTU 68-1 et de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) :

- Faibles vitesses périphériques de roue,
- Courbes aérauliques plates,
- Installation à l'extérieur ou à l'abri,
- Fonctionnement silencieux.
- Agrément 400°C 1/2 heure :

PV CTICM AIRVENT M402 - M652 - M902 N°04-E-296 + Extension 05/1

AIRVENT M1450 - M2250 N°00-E-380 + Extension 01/1 + Recondution 05/1

Construction

- AIRVENT M402 - M652 - M902 : ventilateur simple ouïe, 1 seul piquage latéral d'aspiration.
AIRVENT M1450 - M2250 : ventilateur double ouïe, 2 piquages latéraux d'aspiration.
- Caisson en tôle galvanisée.
- Turbine centrifuge à action, en acier galvanisé, fixée directement en bout d'arbre moteur (située hors du flux d'air).
- Pré-équipé pour recevoir le kit dépressostat DEPR/G (vendu séparément) qui se monte à l'extérieur du caisson.
- Moteur asynchrone monophasé 230 V - 50 Hz, classe F, IP 44 (AIRVENT M402, M652, M902) ou IP 54 (AIRVENT M1450, M2250), monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie.
- Interrupteur de proximité IP 65, tri-cadenassable, monté en série sur AIRVENT M902 à M2250.
Disjoncteur tri-cadenassable proposé en variante sur toute la gamme (remplace dans ce cas l'interrupteur de proximité).

Interrupteur de proximité



AIRVENT M1450 à M2250



Interrupteur de proximité tri-cadenassable monté en série sur AIRVENT M902 à M2250.



Un disjoncteur tri-cadenassable peut être proposé en variante.

Utilisation

- Montage en terrasse ou en comble.
- Température maxi d'air extrait = 50°C en fonctionnement permanent.
- Utilisation en VMC hygro dans la version standard sans système rapporté.
- Utilisation en VMC gaz avec kit dépressostat DEPR/G pré-réglé à 80 Pa (vendu séparément).



DEPR/G

AIRVENT M

CAISSONS MONOPHASÉS À ENTRAÎNEMENT DIRECT

Les Produits

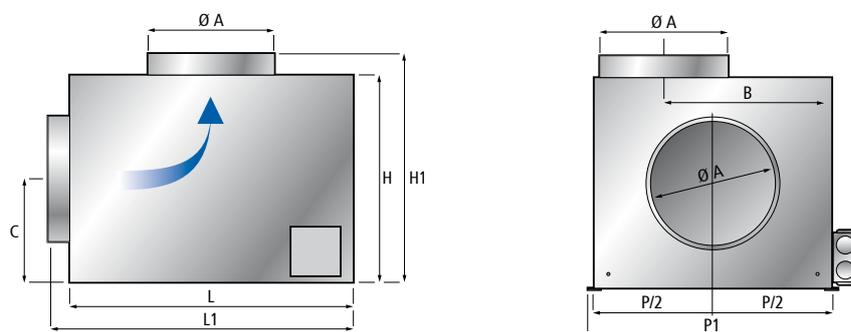
- Agréés 400°C 1/2 h.
- De 100 à 2 400 m³/h.

Caractéristiques

TYPE	CODE	Polarité moteur	Puis. abs. max. (W)	Intensité de prot. (A)	Condensateur (µF)
AIRVENT M402	511 545	4 p.	85	0,4	2,5
AIRVENT M652	511 546	6 p.	125	0,6	4
AIRVENT M902	511 547	6 p.	205	0,95	6,3
AIRVENT M1450	511 653	6 p.	350	1,7	6
AIRVENT M2250	511 654	6 p.	500	2,4	8

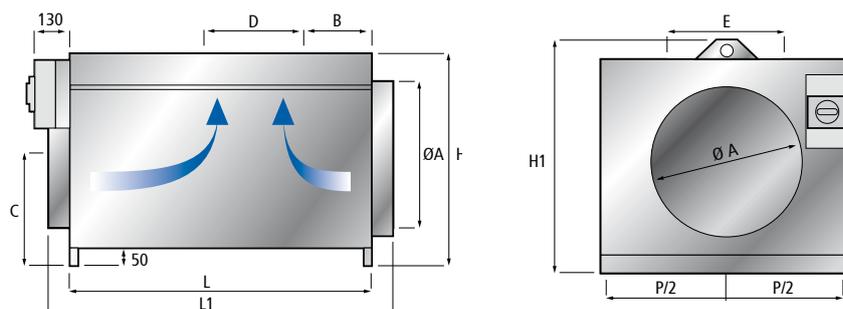
Dimensions (en mm)

M402 - M652 - M902



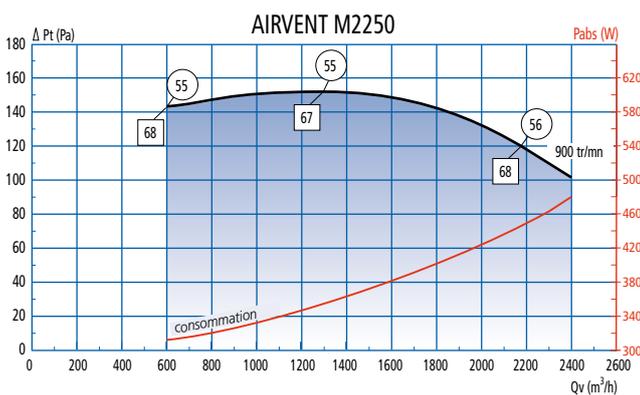
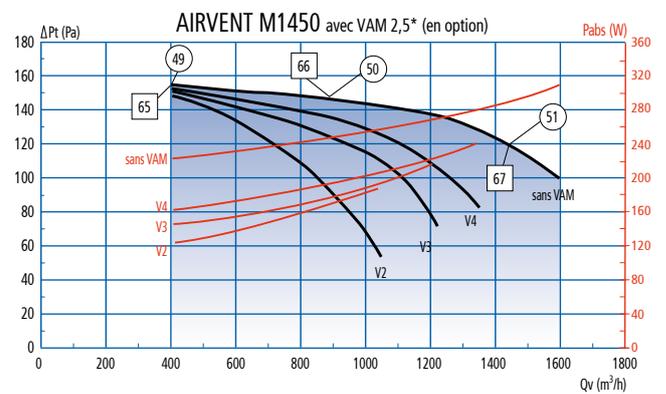
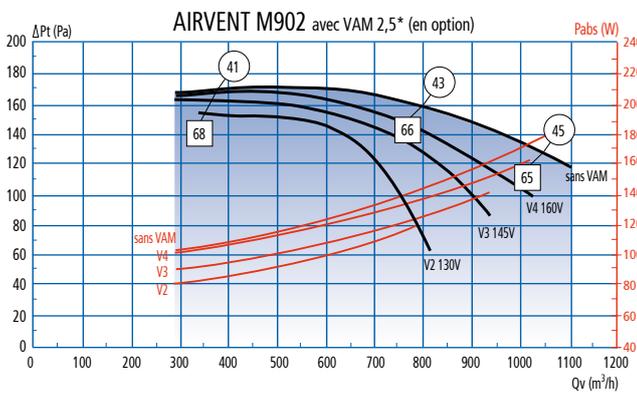
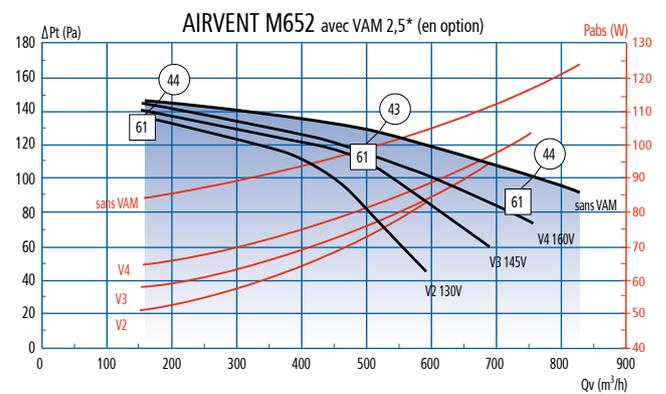
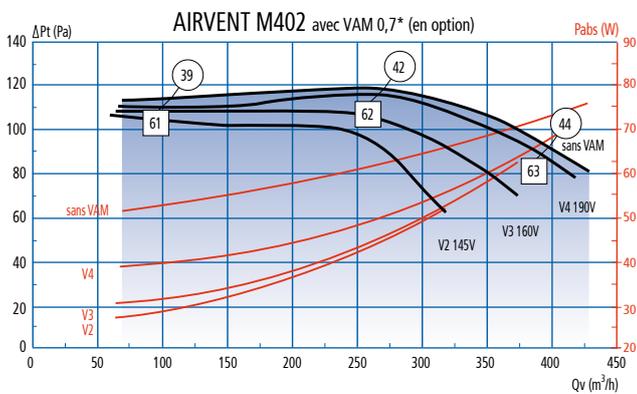
TYPE	ØA	B	C	L	L1	H	H1	P/2	P1	Poids (kg)
AIRVENT M402	160	213	160	355	403	275	325	150	350	9
AIRVENT M652	200	298	208	445	493	350	400	200	450	14,5
AIRVENT M902	250	310	229	455	513	410	470	220	550	19

M1450 - M2250



TYPE	ØA	B	C	D	E	L	L1	H	H1	P/2	Poids (kg)
AIRVENT M1450	315	145	246	256	300	650	750	444	494	300	34
AIRVENT M2250	355	152	276	300	342	710	810	504	554	330	44

Courbes caractéristiques



• Conditions d'essais selon norme NF EN 13141-4.

- ⊙ 55 Niveau de pression acoustique moyen global L_{p4m} dBA rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.
- 68 Niveau de puissance acoustique global L_{wcond} dBA rayonné dans le conduit.

*Variateurs de vitesse VAM 0,7 et VAM 2,5 vendus séparément.

Plage d'utilisation VMC hygroréglable

AIRVENT T

CAISSONS TRIPHASÉS À TRANSMISSION

Les Produits

- Agréés 400°C 1/2 h.
- De 1 000 à 10 000 m³/h.

Caractéristiques générales

Les caissons **AIRVENT T2001 à T8003** ont été étudiés dans le respect du DTU 68-1 et de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) :

- Faibles vitesses périphériques de roue,
- Courbes aérauliques plates,
- Maintenance simplifiée (ouverture du panneau latéral par poignées),
- Installation à l'extérieur ou à l'abri,
- Fonctionnement silencieux.
- Agrément 400°C 1/2 heure :

PV CTICM n° 02-E-223 + Extension 04/1 et 06/2 + Reconduction 07/1.

*Un volet situé sous l'appareil, s'ouvre automatiquement dès que la température de l'air extrait dépasse 70°C. Ce système permet de limiter les débits de fuite en fonctionnement normal (VMC) le volet étant fermé.



Un disjoncteur tri-cadenassable.

Construction

- Type double ouïe : 2 piquages d'aspiration en ligne, avec refoulement sur le dessus.
- Caisson en tôle galvanisée.
- Ventilateur centrifuge à action double ouïe.
- Ensemble moteur transmission comprenant un moteur monté sur la volute du ventilateur, une courroie trapézoïdale, une poulie motrice à diamètre variable à l'arrêt permettant de réduire le débit nominal de 25%.
- Moteur asynchrone triphasé 400 V - 50 Hz, classe F, IP 54, monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie.
- Disjoncteur IP 55, tri-cadenassable, monté en série.
- Dépressostat IP 65, réglé à 80 Pa (selon COPREC) monté en série.

Utilisation

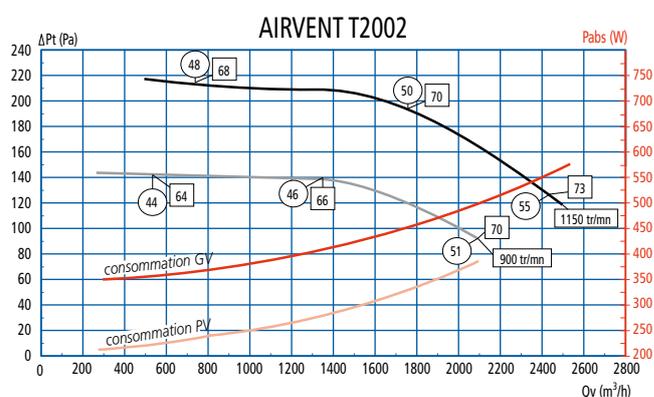
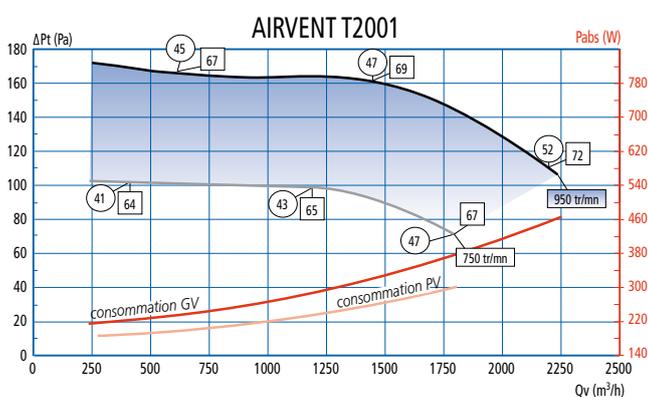
- Montage en terrasse ou en comble.
- Température maxi d'air extrait = 70 °C en fonctionnement permanent.
- Utilisation en VMC gaz dans la version standard : un dépressostat réglé à 80 Pa est monté en série.
- Utilisation en VMC hygro dans la version standard sans système rapporté.

Caractéristiques et dimensions

TYPE	CODE	P. moteur kW	I. Prot. Amp.	Poids kg	A	B	C	D	Ø x2	Piquage ⁽¹⁾	E	X	Y
AIRVENT T2001 J	511 670	0,37	1	48	900	555	575	325	315	400	192	250	292
AIRVENT T2002 J	511 675	0,37	1,2	48	900	555	575	325	315	400	192	250	292
AIRVENT T2003 J	511 754	0,55	1,6	48	900	555	575	325	315	400	192	250	292
AIRVENT T3001 J	511 671	0,55	1,6	64	1000	620	620	345	400	500	231	287	329
AIRVENT T3002 J	511 676	0,75	2,2	65	1000	620	620	345	400	500	231	287	329
AIRVENT T4501 J	511 672	0,75	2,2	82	1085	730	685	380	450	500	201	334	392
AIRVENT T4502 J	511 677	1,1	3,1	85	1085	730	685	380	450	500	201	334	392
AIRVENT T4503 J	511 755	1,5	3,8	85	1085	730	685	380	450	500	201	334	392
AIRVENT T6001 J	511 673	1,1	2,7	126	1200	840	765	415	500	630	225	416	458
AIRVENT T6002 J	511 678	1,5	4,3	129	1200	840	765	415	500	630	225	416	458
AIRVENT T8001 J	511 784	1,5	3,3	144	1350	950	880	475	630	710	240	460	545
AIRVENT T8002 J	511 785	2,2	4,8	152	1350	950	880	475	630	710	240	460	545
AIRVENT T8003 J	511 756	2,2	6	152	1350	950	880	475	630	710	240	460	545

(1) diamètre du piquage à prévoir pour rejet circulaire

Courbes caractéristiques



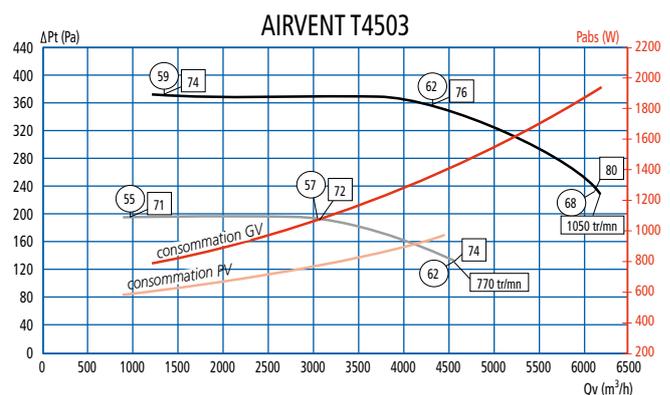
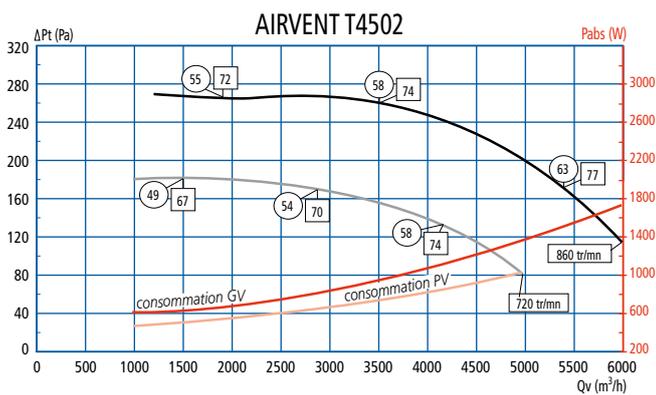
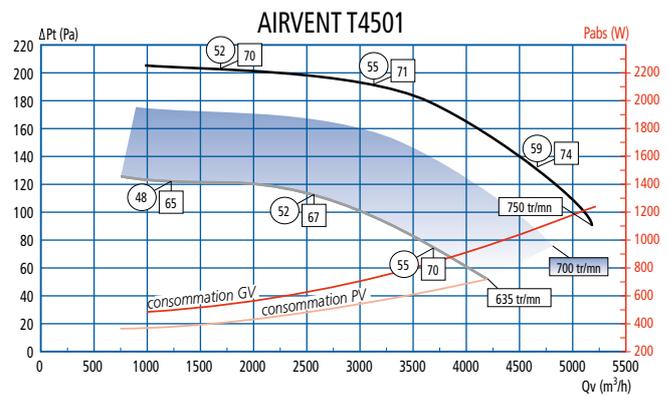
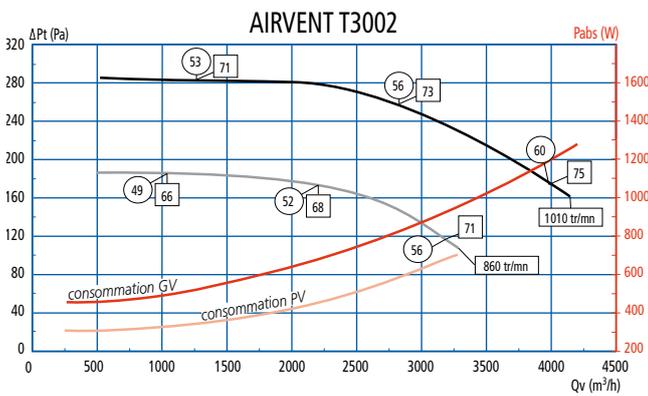
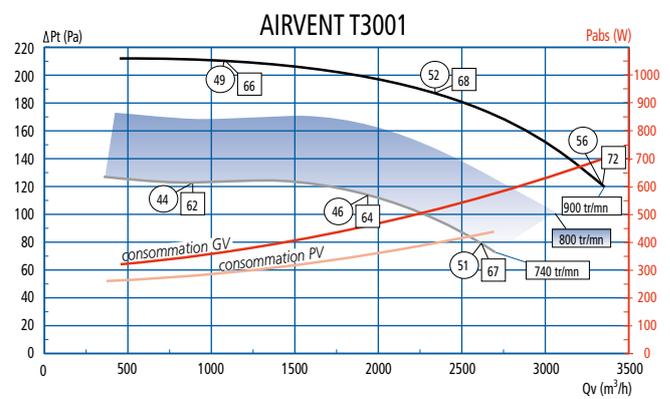
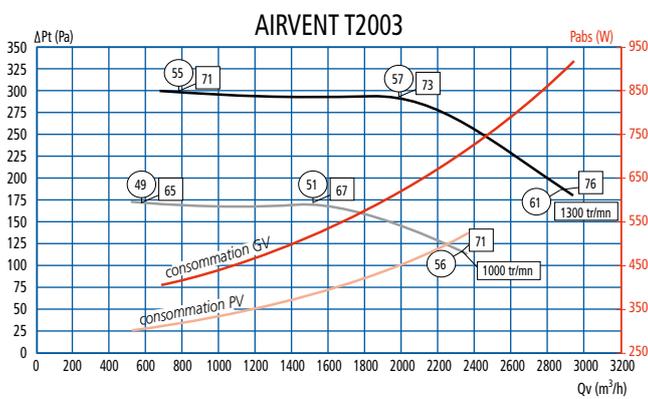
AIRVENT T

CAISSONS TRIPHASÉS À TRANSMISSION

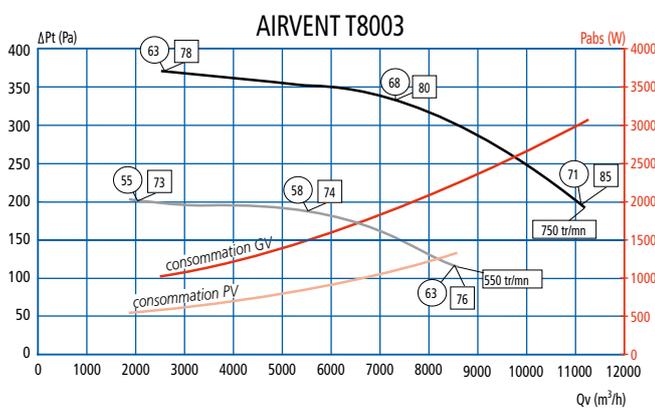
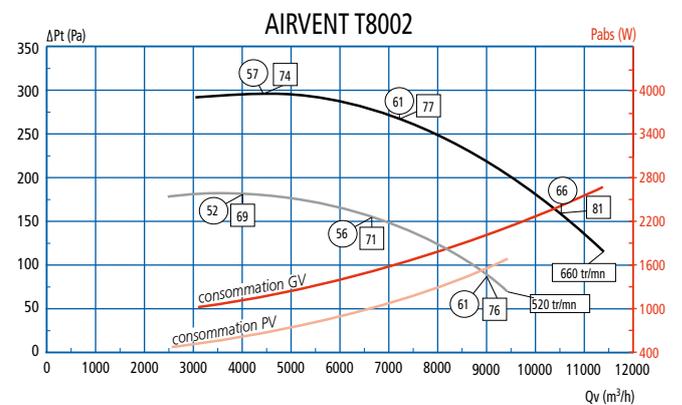
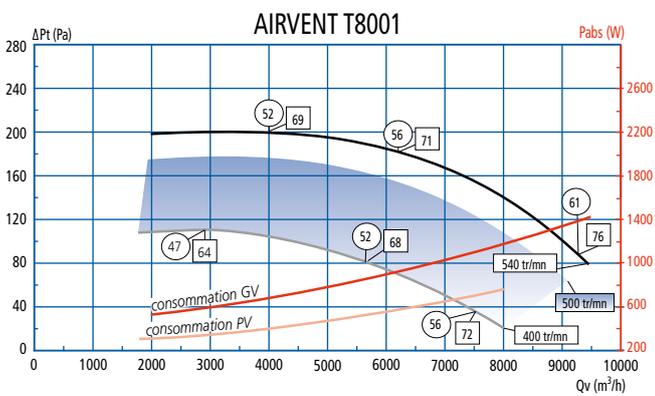
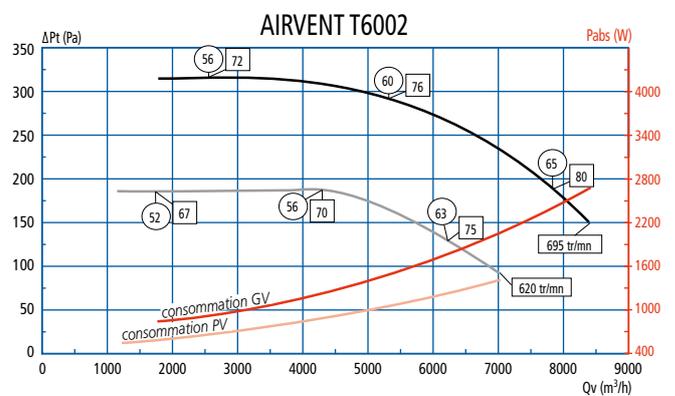
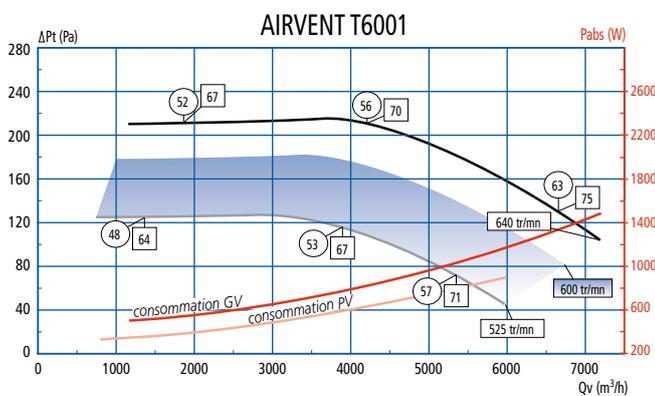
Les Produits

- Agréés 400°C 1/2h.
- De 1 000 à 10 000 m³/h.

Courbes caractéristiques



Courbes caractéristiques



• Conditions d'essais selon norme NF EN 13141-4.

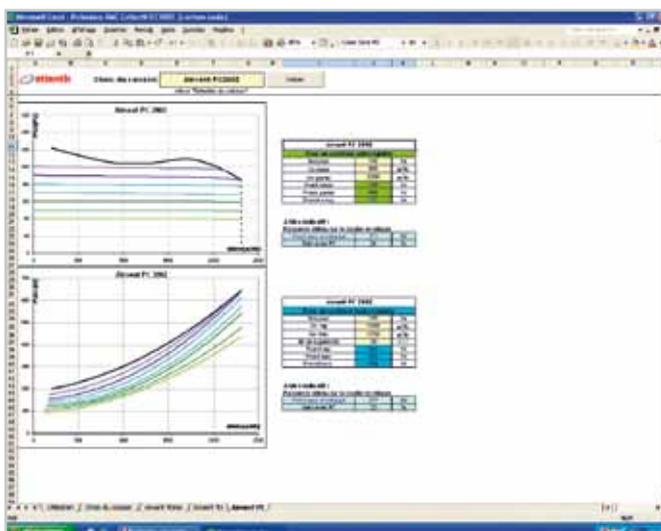
④④ Niveau de pression acoustique moyen global $Lp4m$ dBA rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

⑥② Niveau de puissance acoustique global $Lwcond$ dBA rayonné dans le conduit.

 Plage d'utilisation VMC hygroréglable

Données RT 2005 Atlantic

Le fichier de données RT 2005 Atlantic "Puissance collectif" permet de connaître, à partir d'un débit donné, la puissance absorbée correspondante. Ce fichier est fourni sur demande et est disponible sur notre site Internet www.atlantic-ventilation.com.



Gain sur le coefficient C

Les gains sur les consommations électriques apportées par l'AIRVENT PC se traduisent en gains de C. Exemple: pour un bâtiment collectif de 19 logements avec un Ubat réf. de 0,744.

Type de chauffage	Gain de C (%) d'un Airvent PC / Airvent classique	
	Hygro A	Hygro B
Chauffage électrique	1,08	1,10
Chauffage gaz	1,93	1,94



13, Bd Monge - ZI - BP 71 - 69882 Meyzieu Cedex
 Tél. 04 72 45 11 00 - Fax 04 72 45 11 11
 Pour le professionnel : www.atlantic-pro.fr
 Pour le particulier : www.atlantic.fr



VOTRE INSTALLATEUR